TABLEAU ELECTRONIQUE LRX 2150 (F)

Centrale électronique monophasée pour l'automatisation de portails battants avec récepteur radio incorporé.

- Mod. **LG 2150** : Sans récepteur radio
- Mod. **(LR 2150)** : 306 Mhz
- Mod. **(LRS 2150 / 330)** : 330 Mhz
- Mod. **(LRS 2150 / 418)** : 418 Mhz
- Mod. **LRS 2150** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2150 SET** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2150** : 868,3 Mhz "narrow band"

( ) Produit destiné aux pays où son utilisation est permise

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

- Alimentation : 230 Vac 50-60Hz 1600W max.
- Sortie clignotant : 230 Vac 500 W max.
- Sortie moteurs : 230 Vac 500 W max.
- Sortie électroserrure : 12 Vdc 15 W max.
- Alimentation cellules photoélectriques : 24 Vac 3 W max.
- Sécurités et commandes en BT : 24 Vcc
- Température d'exercice : -10 ÷ 55 °C
- Récepteur radio : voir modèle
- Emetteurs op. : 12-18 Bit ou Rolling Code
- Codes TX max. en mémoire : 150 (CODE ou CODE PED)
- Dimensions boîtier : 190x140x70 mm
- Indice de protection : IP 56

CONNEXIONS DU BORNIER :

CN1 :

1 : Entrée ligne 230 Vac (Phase).
2 : Entrée ligne 230 Vac (Neutre).
3 : Sortie clignotant 230 Vac (Neutre).
4 : Sortie clignotant 230 Vac (Phase).
5 : Sortie moteur 1 ouverture.
6 : Sortie moteur 1 commune.
7 : Sortie moteur 1 fermeture.
5 : Sortie moteur 2 ouverture.
6 : Sortie moteur 2 commune.
7 : Sortie moteur 2 fermeture.

CN2 :

1 : Contrôle et alimentation cellules photoélectriques (24Vac)
2 : Contrôle et alimentation cellules photoélectriques (GND)
3 : Sortie électroserrure 12 Vdc 15 W (+12V).
4 : Sortie électroserrure 12 Vdc 15 W (GND).
5 : Entrée PUL bouton commande ouvert-fermé (NO).
6 : Entrée GND commune.
7 : Entrée PUL-PED bouton commande piétonnier (NO).
8 : Entrée DS1 dispositif de sécurité (NF).
9 : Entrée GND commune.
10 : Entrée DS2 dispositif de sécurité (NF).
11 : Entrée masse antenne.
12 : Entrée pôle chaud antenne.

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT :

Fonctionnement automatique :
L'utilisation tant de la radiocommande (led CODE allumée) que du boîtier de commande basse tension (PUL) pour l'actionnement du portail, permet d'obtenir le fonctionnement suivant :
la première impulsion commande l'ouverture jusqu'à la fin du temps moteur, la deuxième impulsion commande la fermeture; si une impulsion arrive avant l'expiration du temps moteur, la centrale procède à une **inversion** du mouvement tant en phase d'ouverture que de fermeture.

Fonctionnement Pas à pas :
L'utilisation tant de la radiocommande (led CODE allumée) que du boîtier de commande basse tension (PUL) pour l'actionnement du portail, permet d'obtenir le fonctionnement suivant :
la première impulsion commande l'ouverture jusqu'à la fin du temps moteur, la deuxième impulsion commande la fermeture; si une impulsion arrive avant l'expiration du temps moteur, la centrale procède à un **arrêt** du mouvement tant en phase d'ouverture que de fermeture. Une autre impulsion entraîne la reprise du mouvement en sens inverse.

Fermeture automatique :
La centrale permet de refermer le portail en automatique sans envoi d'impulsions supplémentaires.
Pour le choix de ce mode de fonctionnement, se reporter au mode de programmation du Temps de pause.

Passage piétonnier :
La centrale permet l'actionnement du moteur 1 seulement à l'aide tant de la radiocommande (led CODE PED. allumée) que du boîtier de commande (PED) pendant le temps programmé (led T.MOT. PED.).

Dispositif de sécurité 1 :
La centrale autorise l'alimentation et le raccordement de cellules photoélectriques conformément à la directive EN 12453.
L'intervention en phase d'ouverture n'est pas prise en compte, en phase de fermeture par contre elle provoque une inversion du mouvement.
L'utilisation de cellules photoélectriques raccordées aux entrées dédiées correspondantes est indispensable, faute de quoi la centrale n'est pas en mesure de fonctionner.

Dispositif de sécurité 2 :
La centrale autorise l'alimentation et le raccordement de cellules photoélectriques conformément à la directive EN 12453.
Toute intervention dans la phase d'ouverture entraîne l'arrêt momentané du portail, une fois que ce dernier est dégagé, la centrale reprend la phase d'ouverture. Toute intervention dans la phase de fermeture entraîne une inversion du mouvement.
L'utilisation de cellules photoélectriques raccordées aux entrées dédiées correspondantes est indispensable, faute de quoi la centrale n'est pas en mesure de fonctionner.

Accélération initiale et réglage de la force des moteurs :
La centrale électronique est équipée de fonctions d'accélération initiale et de réglage de la force des moteurs, entièrement gérées par microprocesseur.
L'accélération initiale sert à aider le moteur dans la phase initiale du mouvement, en l'alimentant pendant 2 secondes à la puissance maximale même si le réglage de la force du moteur est activé.
Le but du réglage de la force des moteurs est d'obtenir un mouvement correct de l'automatisme mais aussi de se bloquer en cas d'obstacle sans causer de dommages à des personnes ou à des biens.

Ralentissement :
La fonction de ralentissement des moteurs est utilisée pour éviter une butée en grande vitesse des vantaux en fin de phase de fermeture ou d'ouverture du portail.
La centrale permet lors de la programmation du Temps moteur de procéder aussi à la programmation du ralentissement aux endroits souhaités (avant l'ouverture ou la fermeture totale).

Fonctionnement du clignotant :
La centrale est pourvue d'une sortie pour la gestion d'un clignotant 230 Vac. Son fonctionnement est lié au mouvement du moteur et à la fermeture automatique qui, activée, permet le

fonctionnement du clignotant même pendant le temps de pause.

Fonctionnement avec MINUTEUR :
La centrale permet de raccorder un minuteur à la place du bouton de commande ouvert-fermé (PUL).
Exemple : à 8h00 le minuteur ferme le contact et la centrale commande l'ouverture, à 18h00, le minuteur ouvre le contact et la centrale commande la fermeture. Pendant l'intervalle 8h00 – 18h00 à la fin de la phase d'ouverture, la centrale désactive le clignotant, la fermeture automatique et les radiocommandes.

PROGRAMMATION :

Touche SEL : pour sélectionner le type de fonction devant être mémorisée, la sélection est indiquée par clignotement de la Led.
Appuyer plusieurs fois de suite sur la touche pour se positionner sur la fonction voulue. La sélection, signalée par la led clignotante, reste active pendant 10 secondes au bout desquels la centrale retourne à son état de départ.
Touche SET : elle procède à la programmation de l'information selon le type de fonction choisie à l'aide de la touche SEL. *IMPORTANT :* La fonction de la touche SET peut aussi être remplacée par la radiocommande si cette dernière a précédemment été programmée (led CODE allumée).

MENU PRINCIPAL

La centrale fournie par le fabricant permet de sélectionner plusieurs fonctions importantes.

---------- MENU PRINCIPAL ----------		
Référence Led	**Led éteinte**	**Led Allumée**
1) AUT / P-P	Automatique	Pas à pas
2) CODE	Aucun code	Code entré
3) CODE PED.	Aucun code	Code entré
4) INB.CMD.AP	Désactivé	Activé
5) T. MOT.	Temps moteur 30 sec.	Temps programmé
6) T.MOT.PED.	Temps mot. Piéton. 10 sec.	Temps programmé
7) T. PAUSE.	Sans fermeture aut.	Avec fermeture aut.
8) RIT. VANTAUX programmé	Sans retard vantaux.	Temps

1) AUTOMATIQUE / PAS A PAS :
Dans la configuration par défaut, la centrale présente la logique de fonctionnement "Automatique" activé (Led AUT/P-P éteinte), s'il faut activer la logique de fonctionnement "Pas à pas " (Led AUT/P-P allumée), procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la Led AUT/P-P qui se met à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la Led AUT/P-P s'allume et restera allumée en permanence. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

2) CODE : (Code de la radiocommande)
La centrale permet de mémoriser jusqu'à 150 radiocommandes ayant toutes des codes différents de type fixe ou rolling code.
Programmation.
Pour programmer le code de transmission, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE qui se met à clignoter et envoyer en même temps le code choisi à l'aide de la radiocommande souhaitée, la programmation sera complétée dès que la LED CODE restera allumée en permanence. Si tous les 150 codes ont été mémorisés, toute autre tentative d'opération de programmation entraînera le clignotement de toutes les leds de programmation pour signaler que plus aucune autre mémorisation n'est possible.
Effacement.
Pour effacer tous les codes mémorisés, procéder comme suit : appuyer sur la touche SEL, la LED CODE commencera à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, la LED CODE s'éteindra et la procédure sera complétée.

3) CODE PED : (Code radiocommande Ped. / Vantail S.)
La procédure de programmation et d'effacement est analogue à celle qui est décrite plus haut mais se réfère bien sûr à la Led CODE P. PIETONNIER.

4) INB. CMD. AP : (Blocage des commandes pendant l'ouverture et le temps de pause, s'il est sélectionné)
La fonction de blocage des commandes pendant l'ouverture et le temps de pause, s'il est sélectionné, est utilisée quand l'automatisation comprend un détecteur à boucle (loop detector). Pendant les phases d'ouverture et de fermeture ou de pause, la centrale ne perçoit pas les impulsions émises par le détecteur à boucle à chaque passage.
Dans la configuration par défaut, la centrale présente le blocage des commandes pendant l'ouverture et le temps de pause désactivée, pour l'activer, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la led INB.CMD.AP qui se met à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la Led INB.CMD.AP s'allume et restera allumée en permanence. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

5) T. MOT et RALENTISSEMENT : (Program. Temps de travail des moteurs 4 minutes maxi.)
Le fabricant fournit la centrale avec un temps de travail des moteurs prédéfini de 30 secondes et sans ralentissement.
Pour modifier le temps de travail des moteurs, il faut effectuer la programmation, portail fermé, comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T. MOT. qui se met à clignoter, appuyer ensuite un instant sur la touche SET, le Moteur 1 démarrera le cycle d'ouverture, dès que le point de ralentissement souhaité sera atteint, appuyer à nouveau sur la touche SET, au même moment le moteur procède au ralentissement jusqu'à la position désirée, appuyer sur la touche SET pour achever le cycle d'ouverture. La LED T. MOT. commencera ensuite à clignoter rapidement, refaire alors l'opération de programmation du temps de travail du moteur 2 et du ralentissement. Une fois que la programmation des temps moteur en ouverture est terminée, la LED T. MOT. commencera à clignoter rapidement, refaire alors les mêmes opérations pour la phase de fermeture. Si l'on ne désire pas que la centrale effectue le ralentissement, il faut, pendant la programmation, une fois que le cycle d'ouverture et de fermeture est achevé, appuyer deux fois de suite sur la touche SET au lieu d'une seule fois.
Pendant la programmation, il est possible d'utiliser à la place de la touche SET, située sur la centrale, la touche de la radiocommande à condition qu'elle ait été précédemment mémorisée.

6) T. MOT. PED : (Program. temps de travail passage piétonnier 4 minutes maxi.)
Le fabricant fournit la centrale avec un temps de travail du Moteur 1 (Piétonnier) prédéfini de 10 secondes et sans ralentissement.
Pour modifier le temps de travail du passage piétonnier, il faut effectuer la programmation portail fermé comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T. MOT. PED. qui se met à clignoter, appuyer ensuite un instant sur la touche SET, le Moteur 1 démarrera le cycle d'ouverture, dès que le point de ralentissement souhaité sera atteint, appuyer à nouveau sur la touche SET, au même moment le moteur procède au ralentissement jusqu'à la position désirée, appuyer sur la touche SET pour achever le cycle d'ouverture. La LED T. MOT. PED. commencera ensuite à clignoter rapidement, refaire alors les mêmes opérations pour la phase de fermeture. Si l'on ne désire pas que la centrale effectue le ralentissement, il faut, pendant la programmation, une fois que le cycle d'ouverture et de fermeture est achevé, appuyer deux fois de suite sur la touche SET au lieu d'une seule fois.
Pendant la programmation, il est possible d'utiliser à la place de la touche SET, située sur la centrale, la touche de la

radiocommande à condition qu'elle ait été précédemment mémorisée.

7) T. PAUSE : (Programmation temps fermeture aut. 4 min. maxi.)
Le fabricant fournit la centrale sans fermeture automatique. Pour activer la fermeture automatique, procéder comme suit : se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T. PAUSE qui se met à clignoter, appuyer ensuite un instant sur la touche SET, puis attendre pendant un temps équivalent au temps souhaité et appuyer à nouveau sur la touche SET, il y aura en même temps mémorisation du temps de fermeture automatique et la LED T. PAUSA. restera allumée au fixe. Pour retourner à la condition initiale (sans fermeture automatique), se positionner sur la LED T. PAUSA qui clignote puis appuyer 2 fois de suite sur la touche SET dans un délai de 2 secondes, au même moment la Led s'éteindra et l'opération sera terminée.
Pendant la programmation, il est possible d'utiliser à la place de la touche SET, située sur la centrale, la touche de la radiocommande à condition qu'elle ait été précédemment mémorisée.

8) T. RIT. ANTE : (Programmation retard vantail 15 secondes maxi.)
Le fabricant fournit la centrale sans retard d'ouverture et de fermeture des vantaux. Pour modifier le temps de retard des vantaux, il faut effectuer la programmation, portail fermé, comme suit : se positionner à l'aide de la touche LED RIT. ANTE qui clignote, appuyer ensuite un instant sur la touche SET, puis attendre pendant un temps équivalent au temps souhaité et appuyer à nouveau sur la touche SET, il y aura en même temps mémorisation du temps de retard des vantaux d'ouverture fixé sur 2 secondes, du temps de retard des vantaux de fermeture pendant le temps programmé et la LED RIT. ANTE restera allumée au fixe.
Pour retourner à la condition initiale (sans retard vantaux), se positionner sur la LED RIT. ANTE puis appuyer 2 fois de suite sur la touche SET dans un délai de 2 secondes, au même moment la Led s'éteindra et l'opération sera terminée.

MENU ETENDU

La centrale fournie par le fabricant ne permet de sélectionner que les fonctions du menu principal.
Pour activer les fonctions décrites dans le menu étendu, procéder comme suit : appuyer sur la touche SET pendant 5 secondes de suite jusqu'à ce qu'il y ait clignotement alterné des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE, on dispose alors de 30 secondes pour sélectionner les fonctions du menu étendu à l'aide des touches SEL et SET, puis au bout de 30 autres secondes la centrale revient au menu principal

---------- MENU ETENDU ----------

Référence Led	Led éteinte	Led Allumée
A) AUT / P-P	PGM à distance = OFF	PGM à distance = ON
B) CODE	Test Cellules = ON	Test Cellules = OFF
3) CODE PED.	Maint. Pression = OFF	Maint. Pression = ON
D) INB.CMD.AP	Coup de bélier = OFF	Coup de bélier = ON
E) T. MOT.	Coup fermeture = OFF	Coup fermeture = ON
F) T.MOT.PED.	Dispositif de sécurité 2	Entrée blocage
G) T. PAUSE	Intermittent ON/OFF	
H) RIT. VANTAUX	Intermittent ON/OFF	

A) AUT / P-P
(Programmation Radiocommande à distance) :
La centrale permet de programmer le code de transmission, sans intervention directe sur la touche SEL de la centrale, mais en effectuant l'opération à distance.
Pour programmer le code de transmission à distance, procéder comme suit : envoyer en continu pensant plus de 10 secondes le code d'une radiocommande précédemment mémorisé, la centrale entre en même temps en mode programmation comme décrit plus haut pour la LED CODE dans le menu principal.
Le fabricant fournit la centrale avec programmation du code de transmission à distance désactivée, pour activer la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la Led AUT/P-P qui se met à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la Led AUT/P-P s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

B) CODE (Test cellules photoélectriques) :
Le fabricant fournit la centrale avec programmation du test cellules photoélectriques activée (conformément à la réglementation EN 12453), pour désactiver la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE qui se met à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED CODE s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée. De cette manière, le test des cellules photoélectriques ne sera pas effectué, donc, même si ces dernières ne sont pas raccordées (les entrées DS1 et DS2 en cas de non utilisation doivent être pontées) la centrale est activée. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

C) CODE PED (Maintien Pression Mot. hydrauliques) :
Le fabricant fournit la centrale avec fonction de maintien de la pression sur les moteurs hydrauliques désactivée. Pour activer cette fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED CODE PED qui se met à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED CODE PED s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée. La centrale enverra ainsi toutes les 2 heures une commande de fermeture au moteur pendant 2 secondes. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

D) INB. CMD. AP (Coup de bélier) :
Le fabricant fournit la centrale avec fonction de coup de bélier désactivée. Pour activer cette fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED INB. CMD. AP. qui se met à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED INB. CMD. AP. s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée. Ceci permet de simplifier le déverrouillage de la serrure et de favoriser une exécution correcte de la phase d'ouverture. Avant de commencer la phase d'ouverture, la centrale envoie en effet une commande de fermeture pendant 2 secondes.
Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

E) T. MOT. (Coup de fermeture) :
Le fabricant fournit la centrale avec fonction de coup de fermeture désactivée. Pour activer cette fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T.MOT. qui se met à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED T.MOT. s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée. De cette manière, la centrale fonctionnant avec ralentissement à la fermeture, ajoutera (après avoir achevé la phase de fermeture ralentie) un temps de 1 seconde à la

puissance maximale pour surmonter une serrure éventuellement installée. Pour retourner à la configuration précédente, refaire la même opération.

F) T. MOT. PED. (Dispositif de sécurité 2 / Blocage) :
Le fabricant fournit la centrale avec la fonction entrée Blocage désactivée. Pour activer cette fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir bien activé le menu étendu (signalé par le clignotement alterné des Led T. PAUSA et Led RIT. ANTE), se positionner à l'aide de la touche SEL sur la LED T.MOT. PED. qui se met à clignoter, appuyer ensuite sur la touche SET, au même moment la LED T.MOT. PED. s'allume et restera allumée en permanence, la programmation est terminée.
La centrale change ainsi le fonctionnement prévu pour le Dispositif de Sécurité 2 (CN2 n° 9-10) en entrée de blocage de sécurité dans le fonctionnement suivant : l'intervention à n'importe quel stade de fonctionnement de la centrale entraîne l'arrêt immédiat du mouvement. Une autre commande d'actionnement sera valable à condition toutefois que l'entrée de blocage ait été désactivée et effectuera de toute manière la phase de fermeture de l'automatisme avec un préclignotement de 5 secondes.

RESET :

Pour ramener la centrale à la configuration usine, appuyer simultanément sur la touche SEL et sur la touche SET, il y aura allumage en même temps de toutes les leds **ROUGES** de signalisation et leur extinction tout de suite après.

DIAGNOSTIC :

Test Cellules photoélectriques :
La centrale est prévue pour connexion de dispositifs de sécurité qui respectent le point 5.1.1.6 de la norme EN 12453. A chaque cycle de manoeuvre un test de fonctionnement des cellules photoélectriques raccordées est effectué. En cas d'absence de raccordement et/ou d'absence de fonctionnement, la centrale n'active pas le mouvement du portail et signale visuellement l'échec du test en faisant clignoter simultanément toutes les leds de signalisation. Une fois que le fonctionnement des cellules photoélectriques est rétabli, la centrale est prête pour son utilisation normale. Ceci garantit un monitorage contre les pannes conforme à la catégorie 2 de la EN 954-1.

Test input commandes :
En face de chaque entrée de commande en basse tension, la centrale dispose d'une LED de signalisation pour pouvoir contrôler rapidement l'état.
Logique de fonctionnement : LED allumée entrée fermée, LED éteinte entrée ouverte.

IMPORTANT POUR L'UTILISATEUR

- L'utilisation de ce dispositif par des enfants ou par des personnes aux capacités psychophysiques réduites est vivement déconseillée à moins qu'ils ne soient surveillés ou qu'ils aient appris son fonctionnement et son mode d'emploi.
- Ne pas permettre aux enfants de jouer avec ce dispositif et ne pas laisser les radiocommandes à leur portée.
- ATTENTION : conserver cette notice d'instructions et respecter les consignes de sécurité importantes qu'elle contient. Le non-respect de ces consignes peut causer des dommages et des accidents graves.
- Examiner fréquemment l'installation pour détecter tout signe de dommage. Ne pas utiliser ce dispositif s'il nécessite une réparation.

Attention

Toutes les opérations qui exigent l'ouverture du boîtier (raccordement de câbles, programmation, etc.) doivent être effectuées au moment de l'installation par le personnel qualifié. Pour toute opération successive exigeant la réouverture du boîtier (programmation, réparation ou modification de l'installation), contacter le service d'assistance technique.

IMPORTANT POUR L'INSTALLATEUR

- *Avant d'automatiser le portail il faut vérifier son bon état et, sa conformité à la norme EN 12604 conformément à la directive machines..*
- *La centrale ne présente aucun dispositif de sectionnement de la ligne électrique 230 Vac, il appartiendra donc à l'installateur de prévoir un dispositif de sectionnement sur l'installation. Il faut que ce dernier soit installé de façon à être protégé contre les fermetures accidentelles conformément au point 5.2.9 de la norme EN 12453.*
- *Le câblage des différents composants électriques extérieurs à la centrale doit être effectué conformément aux prescriptions de la norme EN 60204-1 et des modifications apportées à cette dernière par le point 5.2.7 de la norme en 12453. La fixation des câbles d'alimentation et de raccordement doit être assurée par assemblage de serre-câbles fournis sur demande comme "option".*
- *Attention lors de l'opération de perçage de l'enveloppe extérieure, pour faire passer les câbles d'alimentation et de raccordement, et d'assemblage des presse-câbles, à installer le tout en maintenant inaltérées le plus possible les caractéristiques de l'indice IP du boîtier.*
  Veiller notamment à fixer les câbles de manière à ce qu'ils soient ancrés de façon stable.
- *Dans sa partie arrière, le boîtier est dûment équipé de prédispositions spéciales pour fixation murale (prédisposition pour trous de fixation par chevilles ou trous de fixation par vis). Prévoir et activer tous les systèmes pour une installation qui n'altère pas l'indice IP.*
- *En cas de montage d'un boîtier de commande manuelle, il faut positionner le boîtier de commande de manière à ce que l'utilisateur ne se trouve pas en position de danger.*
- *Le motoréducteur utilisé pour actionner le portail doit être conforme aux prescriptions du point 5.2.7 de la norme EN 12453.*
- *La sortie D.S. Power Supply est obligatoirement dédiée à l'alimentation des cellules photoélectriques, son utilisation n'est permise pour aucune autre application.*
- *La centrale effectue, à chaque cycle de manoeuvre, un test de fonctionnement des cellules photoélectriques, pour garantir une protection contre les pannes des dispositifs anti-écrasement de catégorie 2 conformément au point 5.1.1.6.de la norme EN 12453. Si les dispositifs de sécurité ne sont par conséquent pas raccordés et/ou ne fonctionnent pas la centrale n'est pas en mesure de fonctionner.*
- *Pour un bon fonctionnement de la partie récepteur radio, en cas d'utilisation de deux ou plusieurs centrales, nous conseillons de les installer à au moins 3 mètres de distance l'une de l'autre.*

Les produits :

Centrale Electronique :

LG 2150 - LRS 2150 - LRS 2150 SET - LRH 2150

sont conformes aux spécifications des Directives R&TTE 99/5/EC, EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC.

CE

Rév. 1.4 du 29-01-08